

قرآن اور علم الجنین

☆ ڈاکٹر شامد

☆ سلیم الرحمن

Quran and Embryology

We, the Muslims claim that Quran is a miraculous book. Right from the first day of its revelation it has been challenging its opponents. All those who are in doubt about it to be the word of Allah., have been challenged to produce even a single Surah (chapter) like this. But so far no body could accept this challenge. And it is the greatest miracle of Quran that it has over powered its opponents.

With the passage of time new aspects of Quranic miracles were discovered and factuality and righteousness of Quran was proven.

With the emergence of experimental and sensory sciences in 20 Century, Quran had to face a new challenge. But here too a new aspect of Quranic miracle was exposed, and that is "the scientific miracles of Quran"

Different aspects of Quranic miracles exposed in different periods. This research article will help those researchers who want to understand the miracles of the Holy Quran with special reference to Embryology. Muslim scholars have been written.

Different aspects of Quranic miracles exposed in different periods. This research article will help those researchers who want to understand the miracles of the Holy Quran with special reference to Embryology.

☆ چیئرمین ڈیپارٹمنٹ آف اسلامک تھیالوجی، اسلامیہ کالج پشاور (چارٹرڈ یونیورسٹی)

☆ لیکچرار ڈیپارٹمنٹ آف اسلامک تھیالوجی، اسلامیہ کالج پشاور (چارٹرڈ یونیورسٹی)

علم الجنین (EMBRYOLOGY):

یہ وہ علم ہے، جو رحم مادر میں بچے کی ابتدائی نشو و نما (development) کے بارے میں بحث کرتا ہے۔ رحم مادر میں مردانہ تولیدی خلیہ (sperm cell) اور بیضہ (ovum) کے ملنے سے جنین کی زندگی کی ابتدا ہوتی ہے۔

سپرم کا بیضہ میں داخل ہونے کے بعد اس کی جوئی شکل وجود میں آ جاتی ہے، اسے زائگوٹ (zygote) کہتے ہیں، اور یہی زائگوٹ مختلف مراحل سے گزرنے کے بعد ایک مکمل انسان بن جاتا ہے۔ قرآن کریم میں اللہ تعالیٰ نے بچے کی پیدائش کو ایک اہم موضوع کے طور پر ذکر کیا ہے۔ اور اس اہم موضوع پر مختلف زاویوں سے روشنی ڈالی ہے۔ اور رحم مادر میں مرد کے تولیدی خلیوں (sperm cell) کے دخول اور اس کے بعد رحم میں بچے کی (development) کے مختلف مراحل اور دیگر اہم (Physiological changes) کا ذکر کیا ہے۔

اس مقالے میں قرآن کریم کی ان آیات کریمہ پر بحث کی جائے گی۔ جن کا تعلق مرد و عورت کے نطفوں کے ملاپ اور ان کے بعد کی (Development) سے ہے۔ لیکن اس سے پہلے کہ ان آیات پر بحث کا آغاز کیا جائے۔ یہ ضروری معلوم ہوتا ہے۔ کہ رحم مادر میں بچے کی پیدائش کی ابتدا اور پھر بچے کی (Development) کے متعلق علم الجنین کے عصر حاضر کے ماہرین (Embryologists) کے مشاہدات اور نظریوں کا ایک مختصر جائزہ لیا جائے۔ کیونکہ اس جائزے کے بعد ہی قرآن کریم کے مذکورہ (Statements) اور انکا جدید طبی معلومات کے ساتھ ہم آہنگی پر بحث کرنا ممکن ہو سکے گا۔

علم الجنین کے ماہرین کے مطابق تقریباً تمام جانداروں کی نسل کشی کے لیے نرو مادہ کا ہونا ضروری ہے۔ نرو مادہ کے اس ملاپ کو عمل تخلیق کہتے ہیں۔ اور طبی اصطلاح میں اسے (Reproduction) کہا جاتا ہے۔ اسی طرح رحم مادر میں بچے کی پیدائش کی ابتدا مرد کے سپرم (sperm) اور عورت کے بیضے (Ovum) کے ملنے سے ہوتی ہے۔ اس کو بار آور (Fertilization) کا عمل کہا جاتا ہے۔ ایک بار آور بیضے (Fertilized ovum) کو طبی اصطلاح میں زائگوٹ کا نام دیا گیا ہے۔

بار آور (Fertilization) کے بعد تخم ریزی (Implantation) کا مرحلہ آتا

ہے۔ اور جب رحم مادر میں نطفۃ الامشاج (Implant) ہو جاتا ہے۔ تو پھر اسکے بعد اس جنین کی نشوونما (Development) شروع ہو جاتی ہے۔ اور تقریباً 9 ماہ بعد بچے کی پیدائش ہو جاتی ہے۔

18 ویں صدی میں مائیکروسکوپ کی ایجاد سے قبل سائنسدانوں کا خیال تھا۔ کہ انسان مختلف مراحل میں نہیں بنتا۔ بلکہ مرد کے نطفہ میں ایک چھوٹا سا بنا یا انسان پہلے سے موجود ہوتا ہے۔

جبکہ ایک دوسرے گروہ نے عورت کے نطفے میں مکمل انسان کے موجود ہونے کا دعویٰ کیا۔ اسی طرح ایک اور مکتبہ فکر کا خیال تھا۔ کہ مردانہ یا زنانہ نطفہ میں آئندہ پیدا ہونے والے لاکھوں انسان چھوٹے شکل میں موجود ہوتے ہیں۔ اور باری باری پیدا ہوتے ہیں۔ اس نظریے کو ان کیسیمنٹ تھیوری (Encasement Theory) کا نام دیا گیا۔^(۱)

اسکے مقابلے میں قرآن کریم نے انسان کی پیدائش میں مرد و عورت دونوں کے کردار کا ذکر کیا ہے۔ ارشاد ربانی ہے۔

﴿يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقْنَاكُمْ مِنْ ذَكَرٍ وَأُنْثَىٰ﴾^(۲)

ترجمہ: اے لوگوں! ہم نے تمہیں مرد و عورت (دونوں کے نطفہ) سے پیدا کیا۔

اس آیت کریمہ میں اس بات کی طرف نشان دہی کی گئی ہے۔ کہ مرد و عورت کے نطفوں (Sperm) اور بیضہ (Ovum) کے ملاپ سے تخلیق کے عمل کی ابتدا ہوتی ہے۔ جس زمانہ میں قرآن کریم نازل ہو رہا تھا اس دور کے دقیانوسی روایات اور مروجہ علوم کے بموجب یہ دعویٰ ایک حیران کن انکشاف تھا۔ کہ انسان کی تخلیق میں مردانہ اور زنانہ دونوں نطفوں کا کردار ہوتا ہے۔ لیکن آج کے اس سائنسی دور میں یہ بات ثابت ہو چکی ہے۔ کہ قرآن کریم کا یہ دعویٰ حقیقت پر مبنی ہے۔

قرآن کریم نے صرف اس اہم سائنسی انکشاف پر اکتفا نہیں کیا۔ بلکہ اس سے کچھ آگے جا کر تخلیق

انسانی کے کچھ اور اہم پہلوؤں کو بھی اجاگر کیا۔

ارشاد ربانی ہے۔

﴿يَخْلُقُكُمْ فِي بُطُونِ أُمَّهَاتِكُمْ خَلْقًا مِّن بَعْدِ خَلْقٍ فِي ظُلُمَاتٍ ثَلَاثٍ﴾ (۳)

ترجمہ: وہ (اللہ) تمہیں تمہارے ماؤں کے پیٹوں میں ایک کیفیت کے بعد دوسری کیفیت پر تین

اندھیروں میں بناتا ہے۔

ایک اور جگہ ارشاد خداوندی ہے۔

﴿مَّا لَكُمْ لَا تَرْجُونَ لِلَّهِ وَقَارًا﴾ (۴)

ترجمہ: تمہیں کیا ہو گیا۔ تم اللہ کی عظمت کا خیال نہیں رکھتے۔ حالانکہ اس نے تمہیں کئی مدارج سے گزار

کر بنایا۔

یہ آیات اس بات کی نشاندہی کرتی ہے۔ کہ رحم مادر میں بچے کی (Development) مختلف مراحل

سے گزر کر ہوتی ہے۔ جدید علم الجنین کے علم کی رو سے ان آیات کی حقیقت پر مبنی ہونے میں کسی شک و شبہ کی

گنجائش باقی نہیں رہی ہے۔

رحم مادر میں چونکہ ہر مرحلہ مخصوص خصوصیات کا حامل ہوتا ہے۔ اس لیے قرآن کریم نے ہر مرحلے کے

لیئے اسی کی مناسبت سے الگ الگ اصطلاحات مقرر کیں۔

درج ذیل آیات میں ان اصطلاحات کی نشاندہی کی گئی ہے۔

﴿ثُمَّ خَلَقْنَا النُّطْفَةَ عَلَقَةً فَخَلَقْنَا الْعَلَقَةَ مُضْغَةً فَخَلَقْنَا الْمُضْغَةَ عِظَامًا فَكَسَوْنَا الْعِظَامَ

لَحْمًا ثُمَّ أَنْشَأْنَاهُ خَلْقًا آخَرَ فَبَارَكُ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ﴾ (۵)

ترجمہ: پھر ہم نے اسے ایک بوند بنا کر ایک جسے ہوئے ٹھکانہ میں رکھا۔ پھر اس بوند سے جما ہوا

خون بنایا۔ پھر اس جسے ہوئے خون سے گوشت کی بوٹی بنائی۔ پھر اس بوٹی سے ہڈیاں اور پھر ان ہڈیوں پر

گوشت چڑھایا۔ پھر اسکو ایک نئی صورت میں اٹھا کھڑا کیا۔ سو اللہ بڑی برکت والا سب سے بہتر بنانے والا ہے۔

﴿يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِن كُنْتُمْ فِي رَيْبٍ مِّنَ الْبَعْثِ فَإِنَّا خَلَقْنَاكُمْ مِّن تُرَابٍ ثُمَّ مِّن نُّطْفَةٍ ثُمَّ مِّن

عَلَقَةٍ ثُمَّ مِّن مُّضْغَةٍ مُّخَلَّقَةٍ وَغَيْرِ مُّخَلَّقَةٍ لِّنُبَيِّنَ لَكُمْ وَنُقَرِّ فِي الْأَرْحَامِ مَا نَشَاءُ إِلَىٰ أَجَلٍ مُّسَمًّى ثُمَّ

نُخْرِجُكُمْ طِفْلاً ثُمَّ لِنَبْلُغُوا أَشَدَّكُمْ ﴿٦﴾

ترجمہ: اے لوگوں اگر تمہیں دوبارہ زندہ ہونے میں شک ہے۔ تو ہم نے تمہیں مٹی سے پیدا کیا ہے۔ پھر ایک قطرہ سے پھر جمے ہوئے خون سے پھر گوشت کی بوٹی نقشہ بنی ہوئی اور بغیر نقشہ بنی ہوئی سے بنایا۔ تاکہ ہم تمہارے سامنے ظاہر کر دیں۔ اور رحم میں جسکو چاہتے ہیں ایک معین مدت تک رکھتے ہیں۔ پھر ہم تمہیں بچہ بنا کر باہر لاتے ہیں۔ پھر تاکہ تم اپنی جوانی کو پہنچ جاؤ۔ ایک اور جگہ ارشاد ہوتا ہے۔

﴿إِنَّا خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ نُطْفَةٍ أَمْشَاجٍ نَبْتَلِيهِ فَجَعَلْنَاهُ سَمِيعًا بَصِيرًا﴾ (۷)

ترجمہ: یقیناً ہم نے انسان کو ایک مخلوط نطفے سے بنایا ہم اسکو پلٹتے رہے۔ پھر ہم نے اسکو سننے والا اور دیکھنے والا بنا دیا۔

ان آیات میں قرآن کریم نے علم الاجنہ کے درج ذیل اصطلاحات کا ذکر کیا ہے۔

(۱) نطفہ:

نطفہ کا اطلاق مرد و عورت دونوں کے نطفوں پر ہوتا ہے۔ عربی میں یہ دو معنوں میں استعمال ہوتا ہے۔

(۱) نطفہ بمعنی ایک قطرہ کے:

حضرت ابوہریرہؓ کی روایت کردہ حدیث میں نبی کریمؐ کے سر مبارک سے پانی کے قطرے گرنے کے لیے تنطف کا لفظ استعمال کیا گیا ہے (۸)۔ اسی طرح حضرت انسؓ کی روایت میں تنطف کا لفظ استعمال کیا گیا ہے۔ (۹) عربی میں پانی کے گرے ہوئے چند قطروں کے لیے نطف الماء کا جملہ استعمال ہوتا ہے۔ (۱۰)

(۲) پانی کی قلیل مقدار کے لیے:

اکثر مفسرین قرآن نے نطفہ سے پانی کی قلیل مقدار مراد لیا ہے۔ (۱۱) جدید طبی تحقیقات سے پتہ چلا ہے۔ کہ مردانہ نطفہ میں 50 کروڑ سپرم سلز (Sperm Cells) ہوتے ہیں۔ (۱۲) ان میں سے صرف ایک سپرم سل عورت کے بیضہ سے ملکر تخلیق کا عمل شروع کر دیتا ہے یعنی ایک نسبت پچاس کروڑ۔ لہذا ”نطفہ“ کا لفظ اس دورانیے کی صحیح ترجمانی کرتا ہے۔

رحم مادر میں مردانہ نطفہ کی حفاظت اور قدرت کا عجیب کرشمہ:

اللہ تعالیٰ نے انسان کی حفاظت کا انتظام جہاں ماں کے پیٹ سے باہر کیا ہے۔ وہاں رحم مادر میں بھی اس کی حفاظت کا انتظام کیا ہے۔ ارشاد ربانی ہے۔

﴿إِنْ كُلُّ نَفْسٍ لَّمَّا عَلَيْهَا حَافِظٌ ۝ فَلْيَنْظُرِ الْإِنْسَانُ مِمَّ خُلِقَ ۝ خُلِقَ مِنْ مَّاءٍ دَافِقٍ ۝ يَخْرُجُ مِنْ بَيْنِ الصُّلْبِ وَالتَّرَائِبِ ۝﴾ (۱۳)

ترجمہ: کوئی نفس ایسا نہیں جس پر کوئی نگہبان مقرر نہ ہو۔ پس انسان کو دیکھنا چاہیے کہ وہ کس چیز سے پیدا کیا گیا ہے۔ ایک اچھلتے ہوئے پانی سے پیدا کیا گیا ہے۔ جو پیٹ اور سینے کی ہڈیوں کے بیچ میں سے نکلتا ہے۔ رحم مادر میں نطفہ کے بچنے اور اس سے علقہ بننے کے درمیانی وقفہ میں قدرت کا عجیب کرشمہ دیکھنے میں آتا ہے۔

ہوتا یوں ہے کہ جب بھی انسانی جسم میں کوئی بیرونی چیز یا جراثیم وغیرہ داخل ہوں۔ تو وہ جسم خون میں ایسا مادہ چھوڑ دیتے ہیں۔ جسکو اینٹی جن (Antigen) کہتے ہیں۔ انٹی جن کے بنتے ہی بدن کا دفاعی نظام حرکت میں آجاتا ہے۔ اور اس انٹی جن کے خلاف انٹی باڈی (Antibody) بنا کر اس سے نیرو آزا ہو جاتا ہے۔ اور اسے ختم کر دیتا ہے۔ یہ تمام کام جسم کا قدرتی دفاعی نظام (Immune defence system) کرتا ہے۔ اسی دفاعی نظام کو مد نظر رکھتے ہوئے ہم جب رحم مادر میں نطفہ کی حفاظت کے لیے اللہ تعالیٰ کی وضع کردہ دفاعی نظام پر غور کرتے ہیں۔ تو عقل دنگ رہ جاتی ہے۔ اور انسان اپنے رب کی ربوبیت کا قائل ہو جاتا ہے۔ بار آوری (fertilization) اور تخم ریزی (implantation) کے بعد رحم کے اندر ایک نئے انسان کے بننے کی ابتدا ہو جاتی ہے۔

اس کے لیے نصف مواد (بیضہ) عورت کے جسم کا حصہ ہوتا ہے۔ جبکہ نصف مواد مردانہ نطفہ یعنی (سپرم سلز) کا تعلق بیرونی جسم (Foreign body) سے ہوتا ہے۔ اور بدن کے دفاعی نظام کا کام کسی بھی بیرونی عنصر کے لیے انٹی باڈی بنا کر اسے فوری طور پر ختم کرنا ہوتا ہے۔ لیکن حیرت کا مقام ہے کہ اتنے منظم نظام کے ہوتے ہوئے بھی اس نطفہ مخلوطہ کے خلاف اینٹی باڈیز پیدا نہیں ہوتے۔ اور اسے بدن کے چوکیداروں سے کوئی خطر نہیں ہوتا (۱۴)۔

عرصہ دراز تک کوئی اس گتھی کو سلجھانہ سکا۔ کہ اتنے بہترین دفاعی نظام کے ہوتے ہوئے یہ فارن ہاڈی (Sperm Cell) کیسے زندہ وسلامت بچ جاتا ہے۔ اور تخلیق کے عمل کی ابتدا کرتا ہے؟

جدید طبی تحقیقات سے پتہ چلا ہے کہ ٹروفوبلاست (☆) کا انگلیوں کی طرح ابھار کوماں کے جسم کے پروٹین سے پلستر (coated) کیا جاتا ہے۔ اس پروٹین کو ٹرانسفرٹین (transferritin) کہتے ہیں۔ یہ پروٹین کا پلستر ٹروفوبلاست کے ابھار کو اپنے اندر اس طرح چھپا لیتا ہے۔ کہ ماں کے بدن کا دفاعی نظام اس بلاسٹوس (blastocist) (☆☆) (مخلوط نطفہ) کو اپنا جزو بدن سمجھ بیٹھتا ہے۔ اور یوں اسکے خلاف اینٹی ہاڈی نہیں بنتا۔ (۱۵)

ٹرانسفرٹین (Transferritin) کے علاوہ جنین کی حفاظت کے لیے بلاکنگ انٹی ہاڈیز (blocking antibodies) بھی ہوتے ہیں۔ جو اس کو حملہ آوروں سے بچاتا ہے ٹروفوبلاست (Trophoblast) بذات خود بھی ایک خاص قسم کا پروٹین خارج کرتا ہے۔ جس کو ٹروفوبلاست انٹی امیون انٹی جن (Trophoblast Anti immune antigen) کہا جاتا ہے۔ اس کو مختصراً (T.A.A) بھی لکھا جاتا ہے۔ اس (T.A.A) کی وجہ سے بھی مستقبل کا جنین (Embryo) ماں کے جسم کے خود کار دفاعی نظام سے محفوظ رہتا ہے۔ (۱۶)

یہ دفاعی نظام ہمیں قرآن کریم کی اس آیت کی طرف سے متوجہ کرتا ہے۔ جس میں اللہ تعالیٰ ے ارشاد فرمایا ہے۔

﴿لَهُ مُعَقَّبَاتٌ مِّنْ بَيْنِ يَدَيْهِ وَمِنْ خَلْفِهِ يَحْفَظُونَهُ مِنْ أَمْرِ اللَّهِ﴾ (۱۷)

ترجمہ: اسکی حفاظت کے لیے اسکے اگے اور پیچھے کچھ فرشتے ہیں۔ اللہ کے حکم سے اسکی نگہبانی کرتے ہیں۔

جنین اور تین اندھیرے (ظلمات ثلاث):

قرآن کریم نے انسانی جنین کا رحم مادر میں پرورش کے دوران تین اندھیروں (ظلمات ثلاث) کا

☆ ٹروفوبلاست: زائگیوٹ کے ارد گرد بیضہ دان کے جو خلیے ہوتے ہیں۔ وہ تقسیم در تقسیم کے بعد اس زائگیوٹ کے

گرد متعدد دائروں کی شکل میں جمع ہو جاتے ہیں۔ ان خلیوں کو ٹروفوبلاست کہا جاتا ہے۔

☆☆ بلاسٹوسٹ: زائگیوٹ کے اپنے خلیے جب جفت تقسیم کے عمل سے گزرتے ہیں اور انکی تعداد دو سے چار، چار

سے آٹھ ہو جاتی ہے۔ تو اس کو مرولہ کہتے ہیں۔ بعد میں اس مرولہ کے سائز کے بیچ میں خالی جگہ بن

جاتی ہیں۔ جس میں پانی ہوتا ہے۔ اس دوران اس کو بلاسٹوسٹ کہا جاتا ہے۔

بطور خاص ذکر کیا ہے۔ جو کہ سورۃ الزمر کی آیت نمبر 6 میں مذکور ہے۔

قرن اول کے تقریباً تمام مفسرین ظلمات ثلاث سے درج ذیل تین معنی مراد لیتے ہیں۔

۱۔ ظلمۃ البطن (پیٹ کا اندھیرا)

۲۔ ظلمۃ الرحم (رحم کا اندھیرا)

۳۔ ظلمۃ المشیمہ (آنول کا اندھیرا)

ابن عباسؓ، مجاہدؓ، قتادہ، عکرمہ اور ضحاکؓ نے درج بالا تین معنی مراد لیے ہیں۔^(۱۸)

19 ویں صدی میں جدید طبی تحقیقات نے قرآن کریم کے اعجاز کا ایک نیا باب کھول دیا۔ علم الأجنۃ کے ماہرین کے مطابق رحم مادر میں بننے والا جنین تین پردوں (Layers) میں بنتا ہے۔ جنکی تفصیل درج ذیل ہے۔

۱۔ انڈو ڈرم (Endo derm) مشتقات الطبقة الداخلية

۲۔ میزو ڈرم (Meso derm) مشتقات الطبقة المتوسطة

۳۔ ایکٹو ڈرم (Ecto derm) مشتقات الطبقة الخارجية

علم الأجنۃ کی اصطلاح میں مجموعی طور پر ان تین پردوں کو امبریونک ڈسک (Embryoni Disc) کہا جاتا ہے۔ اور عام طور پر ان تین تخلیقی پردوں کو (Three germinal layers) کے نام سے یاد کیا جاتا ہے۔^(۱۹)

(۲) علقہ: علقہ کا مادہ علق (علق) ہے اور لغت میں یہ درج ذیل معنوں میں استعمال ہوتا ہے۔

علقۃ: ۱۔ بمعنی گاڑنا/ پھسنانا جیسے / علقۃ ظفری بالشیء انشبتۃ میں نے اپنے ناخن کسی چیز میں پھنسا دیئے یعنی گاڑ دیئے۔

علقۃ: ۲۔ لٹکنے، لٹکانے اور اٹک جانے میں بھی استعمال ہوتا ہے جیسے (علقۃ الشیء بالشیء فتعلق) میں نے ایک چیز کو دوسری سے لٹکا دیا پس وہ لٹک گیا۔ گر جانے یا پھنس جانے کے معنی میں بھی آتا ہے جیسے (علق الوحش بالحبالۃ) اس کا مصدر علقو جو تعلق کے معنی میں آتا ہے فتعلق جانور جال میں گھس کر پھنس گیا۔

۳۔ کانٹوں کا کپڑے میں گھس جانا۔ علق الشوک بالشوب / حملت

۴۔ علق بمعنی:۔ گاڑھا خون اور اس کے کچھ حصے / ٹکڑے کو علقۃ کہتے ہیں۔ علقۃ بمعنی

جو تک کے بھی بے جو خون چوستی ہے۔ خاص کر جب جانور کسی جو ہڑ میں پانی پیتے ہیں۔ تو یہ منہ میں جا کر حلق کے

ساتھ چٹ جاتی ہیں۔^(۲۰)

مردانہ اور زنانہ نطفوں کے ملاپ کے بعد یہ مخلوط نطفہ رحم مادر میں اتر کر اسکی دیوار کے ساتھ چمٹ جاتا ہے۔ اس دوران اس بار آور بیضہ کی شکل جو تک کی طرح بن جاتی ہے۔ علقہ کی اصطلاح، نطفہ کا رحم کے ساتھ چمٹنا اور جو تک کی شکل اختیار کرنے کی صحیح عکاسی کرتا ہے۔ حمل ٹھہرنے کے بعد 24 تا 25 دنوں تک جنین علقہ کے مرحلہ میں داخل ہو جاتا ہے۔

(۳) مضغہ:- اس لفظ کے تین معنی ہیں (۱) کوئی چیز جو دانتوں سے چبائی جائے

(۲) گوشت کا ٹکڑا جو چبایا جاسکے (۳) معمولی اور چھوٹے کام (۴)

اس مرحلے پر رحم مادر میں جنین کی شکل ایسی نظر آتی ہے۔ جیسے کسی نرم چیز کو دانتوں سے چبایا گیا ہو اور اس پر دانتوں کے نشانات پڑ جائیں۔ اس مرحلے پر انسانی اعضاء کے نقش اُبھر آتے ہیں۔ چونکہ یہ بہت اہم مرحلہ ہوتا ہے۔ اس لیے قرآن کریم نے اسکو دو حصوں میں تقسیم کیا ہے۔ مضغہ مخلقہ وغیرہ مخلقہ۔ رحم مادر میں وہ جنین جس پر انسانی اعضاء کے نقش و نگار بن چکے ہوں وہ مخلقہ کہلاتا ہے اور جس جنین پر بھی اعضاء کے ابھار نہیں بنے ہو۔ وہ غیر مخلقہ ہوتا ہے۔ اس دوران ریڑھ کی ہڈی کی تعمیر ہوتی ہے۔ طبی اصطلاح میں اس کو (Somite stage) کہا جاتا ہے۔ (۲۲)

(۴) مرحلة العظام (Skeletal System):

مضغہ کے بعد ہڈیوں کی بناوٹ کا مرحلہ آتا ہے۔ یہ مرحلہ حمل کے بعد چالیسویں دن تک کے دورانے پر محیط ہوتا ہے۔ ابتدا میں ہڈیوں کے ڈھانچے کے صرف ابھار نظر آتے ہیں پھر اس میں کسری ہڈی (Cartilage) بننا شروع ہو جاتا ہے۔ جو بعد میں آہستہ آہستہ پختہ ہڈیوں کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔ (۲۳)

(۵) الکساء بالحمم (Muscular System):

ہڈیوں کی بناوٹ کے ساتھ ساتھ ان کسری ہڈیوں پر گوشت بننا بھی شروع ہو جاتا ہے۔ اور یہ عمل تقریباً 40 تا 45 دنوں میں مکمل ہو جاتا ہے (☆)۔ اسکے بعد جنین (Embryo) انسانی شکل سے مشابہت پیدا کر

☆ انسانی تخلیق کے حوالے سے مختلف احادیث میں 40-45 دنوں / راتوں کا ذکر ملتا ہے۔ (بقیہ اگلے صفحہ پر)

صحیح مسلم کتاب القدر میں عبداللہ ابن مسعودؓ سے روایت ہے۔ کہ اذا مر بالنطفة ثنتان واربعون ليلة۔۔۔ یہی حدیث شریف الفاظ کے رد و بدل کے ساتھ حضرت حذیفہؓ کی روایت سے مسند احمد 7:4 میں بھی مذکور ہے۔ جسکے الفاظ ہیں۔ يدخل الملائكة على النطفة بعد ما تستقر في الرحم باربعين او خمسة واربعين ليلة۔۔۔۔۔ گویا نطفہ پر جب 40-45 راتیں گزر جاتی ہیں۔ تو اسکے بعد فرشتہ اس نطفے کو صورت دیدیتا ہے۔ لیکن ایک اور حدیث میں بحیثیت مجموعی 40-42 دنوں میں تکمیل کی رائے سے اختلاف نظر آتا ہے یہ حدیث صحیح مسلم کتاب القدر باب كيفية خلق الادمی فی بطن امه اور الفاظ کے معمولی رد و بدل کے ساتھ صحیح بخاری کتاب القدر میں عبداللہ ابن مسعودؓ کی روایت سے ہے۔ حدیث کے الفاظ یہ ہیں۔ ان احدکم یجمع خلقه فی بطن امه اربعین یوما ثم یكون فی ذالک علقه مثل ذالک ثم یكون فی ذالک مضغہ ثم یرسل الله الملك۔۔۔۔۔ اس حدیث میں ثم یكون فی ذالک اور مثل ذالک قابل توجہ ہیں۔ ڈاکٹر محمد علی البار نے اپنی کتاب خلق الانسان بین الطب والقرآن میں امام ابن حجر عسقلانی، امام ابن قیم اور امام ابن رجب حنبلی کا ان احادیث کے بارے میں آراء کو ذکر کرنے کے بعد یہ نتیجہ اخذ کیا ہے۔ کہ بارآوری کے بعد پہلے 40 دنوں میں نطفہ کے لئے تمام مواد جمع کئے جاتے ہیں۔ اور یہ ”جمع الخلق“ ہے۔ پھر دوسرے 40 دنوں میں اس سے علقہ بن جاتا ہے۔ اور پھر تیسرے 40 دنوں میں وہ جنین مضغہ کے مرحلہ میں داخل ہو جاتا ہے۔ گویا کل 120 دنوں میں نطفہ سے مضغہ تک کے مراحل مکمل ہو جاتے ہیں۔ اور 120 ویں دن یا اس کے فوراً بعد اس جنین میں روح پھونکی جاتی ہے۔ یہاں یہ امر بھی قابل ذکر ہے۔ کہ قرآن کریم نے نطفہ علقہ مضغہ عظام اور لحم کے تمام مراحل کے درمیان ”فا“ کا ذکر کیا ہے۔ جو کہ ایک مرحلے کے اختتام اور دوسرے کے فی الفور ابتدا کی نشان دہی کرتی ہے۔ گویا یہ تمام مراحل آپس میں ایسے جڑے ہوئے ہوتے ہیں۔ کہ انکا ادراک آسانی سے نہیں کیا جاسکتا۔ جبکہ لحم کے بعد ”ثم“ استعمال کیا گیا ہے۔ اور عربی میں ”ثم“ ”ترائی“ کے لئے استعمال ہوتا ہے۔ اس لئے یہاں ثم استعمال کرنے سے اس بات کی نشان دہی ہوتی ہے کہ ایک غیر ذی روح جنات میں روح ڈالنے کے لئے قیاس عقل میں کچھ مدت درکار ہوتی ہے۔ اس لیے ابتدا فی مدارج کے برعکس یہاں ”فا“ کے بجائے ”ثم“ استعمال کیا گیا۔ مزید تفصیل کے لئے دیکھئے ڈاکٹر محمد علی کی کتاب خلق الانسان بین الطب والقرآن دار السعودیہ جدہ عبدالحمید عزیز الزندانی کی کتاب توحید الخالق مکتبہ طیبہ مدینہ منورہ۔

دوکتور عبدالحمید دیاب و احمد قدقوز کی کتاب ”مع الطب فی القرآن“ ڈاکٹر شفیق عبدالملک کی کتاب ”علم

تدبیر الجنین“ ڈاکٹر محمد وصفی کی کتاب ”القرآن والطب“ مؤسسۃ الرسالہ بیروت۔ (مقالہ نگار)

لیتی ہے۔ آٹھویں ہفتے کے بعد اس کو طب کی زبان میں فیٹس (Fetus) کہا جاتا ہے (۲۴)۔

(۶) نشأ کا مرحلہ (Fetal Period):

یہ مرحلہ 12 ویں ہفتے کے اختتام پر شروع ہوتا ہے۔ جب رحم مادر میں بچے (Fetus) کے تمام اعضاء مکمل ہو جاتے ہیں۔ اور اب یہ ایک مکمل انسانی شکل اپنا لیتا ہے۔ اسی مرحلے پر اللہ تعالیٰ انسانی جنین کو باقی حیوانات کے جنین سے ممتاز کر دیتا ہے۔ اس مرحلے پر بچہ رحم مادر میں حرکت شروع کر دیتا ہے۔ جس کو طبی اصطلاح میں کوئکننگ (Quickening) کہا جاتا ہے۔ (۲۵)

رحم (Uterus):

قرآن کریم نے رحم مادر کے لیے رحم کے علاوہ قرار مکیں کے الفاظ بھی استعمال کیے ہیں جو نہایت ہی جامع اور انسان کے شایان شان ہیں۔
ارشاد ربانی ہے۔

﴿الْم نَخْلُقْكُمْ مِّنْ مَّاءٍ مَّهِينٍ ۚ فَجَعَلْنَاهُ فِيْ قَرَارٍ مَّكِيْنٍ﴾ (۲۶)

ترجمہ: کیا ہم نے تم کو ایک بے قدر پانی سے نہیں بنایا پھر اس کو ایک جگہ ہونے ٹھکانے میں رکھا۔
درج بالا آیت میں رحم کے لیے دو الفاظ استعمال کیے گئے ہیں۔

(۱) قرار (۲) مکیں

(۱) قرار: لغت میں قرار کا لفظ قرر سے ماخوذ ہے۔ اور اس کے دو معنی ہیں۔

ا۔ پانی کا کسی جگہ جمع ہونا یا ٹھہرنا۔

ب۔ کسی چیز یا شخص کا کسی جگہ اطمینان سے متمکن ہونا یا رہنا۔ (۲۷)

عورت کے بدن میں جس جگہ نطفۃ الامشاج قرار پا کر پیدا ہونے والے ایک نئے انسان کی ابتدا کرتا ہے۔ قرآن کریم نے اس کے لیے قرار کی اصطلاح استعمال کی ہے۔

۷۔ اللہ تعالیٰ نے رحم مادر کو انسانی نطفے کے لیے ایک محفوظ ترین مقام قرار دیا ہے۔ باوجودیکہ مردانہ نطفہ ایک بیرونی عنصر ہوتا ہے۔ اور عام طور پر جسم کسی بھی بیرونی عنصر کو قبول کرنے کے لیے تیار نہیں ہوتا۔ لیکن کسی بھی بیرونی عنصر کے لیے اتنا حساس ہونے کے باوجود وہاں پر نطفہ کا قرار پانا اور اس سے نطفہ کا مزید ترقی پانا اللہ

رب العالمین کے شانِ خلافت کی بہت بڑی دلیل ہے۔ اور مقامِ حیرت ہے۔ کہ نطفہ اپنی بقا کے لیے اسی حساس جسم (رحم) سے اپنے لیے خوراک بھی حاصل کرتا رہتا ہے۔

رحم کے عضلات (Muscles) اور رباط الرحم (Ligaments of uterus) اس مخلوط نطفہ (Fertilized ovum) کی اور بعد میں اس سے بننے والے جنین کو مکمل تحفظ فراہم کرتے ہیں۔ اسکے علاوہ رحم کے اندر کا پانی (Amniotic fluid) رحم کے اندر کا پردہ امنیوٹک ممبرین (Amniotic membrane) آئول (Placenta) رحم کے اپنے پٹھوں کی تہیں (Muscular layers) اور پیٹ کی موٹی تہہ نطفہ اور اس سے بننے والے جنین کو مکمل طور پر اندر اور باہر کے خطرات سے محفوظ رکھتا ہے۔^(۲۸) اس لیے قرار کی اصطلاح رحم مادر کی صحیح ترجمانی کرتی ہے۔

(۲) مکین:

مکین کا مادہ ”مکن“ (مکن) سے ماخوذ ہے۔ اور اس کے معنی ہے۔ محفوظ اور قابل احترام جگہ یا ٹھکانا۔^(۲۹)

اس سے مراد ایک ایسا مضبوط، مستحکم اور جما ہوا ٹھکانا ہے۔ جو ناقابل انتقال ہو۔ جس طرح کوئی مکان ایک خاص جگہ پر مستحکم اور جما ہوا ہوتا ہے۔ یا ایک شخص کسی خاص جگہ پر مستقل سکونت اختیار کرے۔ تو وہ شخص اس مکان کا مکین بن جاتا ہے۔ اور جس طرح مکان میں کوئی بیرونی شخص داخل نہیں ہو سکتا۔ اسی طرح رحم مادر میں بھی نطفہ کے علاوہ کوئی اور بیرونی چیز داخل نہیں ہو سکتی اور نہ ہی یہ رحم کسی بیرونی عنصر کو اپنے اندر داخل ہونے دیتی ہے۔ گویا مکین سے مراد

مانع من الاشياء المفسدة۔^(۳۰)

ترجمہ: یعنی نقصان دہ چیز کو روکنے والی چیز ہے۔

مکین کا لفظ ماں کے جسم اور رحم کے تعلق کی نشان دہی بھی کرتا ہے۔ اور اکثر مفسرین قرآن نے مکین کے لفظ سے یہی معنی مراد لیے ہیں^(۳۱)۔

رحم (Uterus) جسم کے وسط میں (true pelvis) کے بالکل مرکز میں واقع ہے۔ جس کے ارد گرد مضبوط جڈیاں پیٹھے اور رباطین ہوتی ہیں^(۳۲)۔ اس لحاظ سے رحم کے لیے قرآن کریم کی استعمال کردہ اصطلاح قرآنیکیں نہایت موزوں ہے۔ کیونکہ قرآنیکیں ”اور رحم“ کے درمیان بہت معنوی مماثلت پائی جاتی ہے۔

علم الاجتہ کی روشنی میں رحم کے لیے قرار کمین ایک ایسی جامع اصطلاح ہے۔ جو اپنے اندر معلوم حقائق کو بھی احاطہ کیئے ہوئے ہیں اور ان حقائق کو بھی جو ابھی معلوم نہیں ہوئے ہیں۔ اور بعد میں کہیں جا کر سینکڑوں سال بعد معلوم ہونگے۔ ان دونوں الفاظ کی جامعیت کا اندازہ اس حقیقت سے بھی لگایا جاسکتا ہے۔ کہ دنیا کی کسی بھی زبان میں ان الفاظ کا کوئی ایسا جامع ترجمہ نہیں کیا جاسکتا۔ جس میں نطفہ کا رحم میں قرار پانے اور بعد کے معلومات سموئے ہوئے ہوں (۳۳)۔

مقالے کے اختتام سے پہلے میں پروفیسر ڈاکٹر کیتھ۔ ایل مور Prof. Dr. Keith. L. Moore (جو کہ کینڈا کے ٹورنٹو میڈیکل یونیورسٹی کے (Anatomy department) کے چیئرمین ہیں) کے اس اقتباس پر کا ذکر کرنا مناسب ہوگا۔ جو انہوں نے اپنی کتاب The developing human کے دیباچہ میں لکھا ہے۔

"At first i was astonished by the accuracy of the statement that were recorded in the 7th century A.D., before the Science of embryology was established. Although I was aware of the glorious history of Muslim scientists in the 10th century A.D and of some of their contributions to medicine, I know nothing about the religious facts and belief contained in the Quran and Sunnah" (۳۴)

خاتمہ (Conclusion)

علم الجنین کے ماہرین کی آراء اور قرآن کریم کی مستند تفاسیر کی روشنی میں ہم نے جس موضوع پر گفتگو کی اس کے کچھ اہم نتائج درج ذیل طور پر پیش کیے جاتے ہیں۔

(۱) قرآن مجید تخلیق انسانی کو موضوع بنا کر مختلف اطوار اور ادوار سے گزر کر انسان کی توجہ خالق کائنات کی موجودیت کی طرف دلاتا ہے علم الجنین کی روشنی میں یہ بات سامنے آتی ہے کہ تخلیق انسانی میں مرد و زن کے خلیوں کا اہم کردار ہے لیکن یہ بات اب بھی توجہ طلب ہے کہ اللہ تعالیٰ نے مرد و زن کے ملاپ کے بغیر بھی انسانی تخلیق فرمائی ہے جیسا کہ آدمؑ اور عیسیٰؑ کی تخلیق۔

(۲) جس طرح نزول قرآن کے وقت اور یا اس سے قبل کے مفروضے اور نظریات غلط ثابت ہوئے اس طرح آج وہی مفروضے اور نظریات بھی غلط ثابت ہوں گے۔ جو قرآنی آیات سے متصادم ہیں۔

(۳) قرآن کریم نے جن اصطلاحات کا ذکر کیا ہے ان سے زیادہ مناسب اور دقیق کوئی اور اصطلاح صم

الجنین کے ماہرین کو نہیں مل سکے گی۔

(۴) علم الجنین کے انکشافات اور تخلیق انسان کے کچھ مراحل سے پردہ اٹھانے سے اعجاز قرآن پر کوئی قدغن نہیں آئی ہے۔ کیونکہ علم الجنین انسانی کاوش ہے اور قرآن کریم خالق کائنات کا ایک زندہ جاوید پیغام ہے۔

حوالہ جات

- ۱۔ دیکھئے: Foundation of embryology, Bradly M. Pattan, Mc Graw Hill Book Co, London P.3-7.
- ۲۔ الحجرات ۴۹: ۱۳
- ۳۔ الزمر ۳۹: ۶
- ۴۔ نوح ۷۱: ۱۶
- ۵۔ المؤمنون ۲۳: ۱۳-۱۴
- ۶۔ الحج ۲۲: ۵
- ۷۔ الدھر ۷۶: ۲
- ۸۔ فتح الباری شرح صحیح البخاری، علی بن محمد ابن حجر عسقلانی الشافعی دار احیاء التراث العربی بیروت ۱۹۸۸ء، ج ۲، ص ۱۲۱
- ۹۔ مسند احمد جلد ۳ ص ۱۶۶، دار الفکر بیروت۔
- ۱۰۔ (۱) لسان العرب، علامہ ابن منظور، نشر ادب الحوزہ قم ایران ۱۴۰۵ھ زیر لفظ ”نطف“
(ب) جمہورۃ اللغة ابن درید، مجلس دائرة المعارف الاسلامیہ حیدرآباد دکن زیر لفظ ”نطف“
- ۱۱۔ (i) تفسیر القرطبی (الجامع لاحکام القرآن) ابی عبد اللہ محمد بن احمد الانصاری القرطبی ۱۷۱ھ مطبعہ دارالکتب المصریہ قاہرہ ۱۹۵۳ء ج ۱۴، ص ۶
(ii) فتح القدیر محمد بن علی بن محمد الشوکانی دار احیاء التراث العربی بیروت ج ۳، ص ۴۳۶
(iii) روح المعانی فی تفسیر القرآن العظیم، شہاب الدین محمود آلوسی ۱۲۷۰ھ دار الفکر بیروت، ج ۷، ص ۱۱۶
- ۱۲۔ دیکھئے حوالہ نمبر ۱۔

- ۱۳۔ قرآن کریم الطارق ۸۶:۵
- ۱۴۔ دیکھئے: n Introduction to Embrology B.I. Bailansky, Hott sounders New York, 1981 p: 65
- ۱۵۔ ایضاً ص: 34,409
- ۱۶۔ دیکھئے: Human development as revealed in the Holy Quran, Dr. M. Ali Albar, Saudi publishing and distributing house Jeddah, 1986 p: 65-7
- ۱۷۔ قرآن کریم الرعد 13:11
- ۱۸۔ تفسیر کبیر ۲۶:۲۴۵، تفسیر القرطبی ۱۵:۲۳۶، تفسیر الجواهر (طنطاوی) ۹:۱۵۳
- ۱۹۔ Medical Embryology, Jan longman, the Williams and Wilklns Co, USA 1975, PP: 38 - 40
- ۲۰۔ (i) المصباح المنیر غریب اشرح الکبیر ابوالعباس احمد بن محمد بن علی الفیوہی المقرین طبع ۱۹۸۲، بیروت۔ زیر لفظ علقہ
(ii) الصحاح (تاج اللغة وصحاح العربیہ) اسماعیل بن حماد الجوهری طبع ۱۹۸۲، بیروت۔۔ زیر لفظ علقہ
(iii) دیکھئے حوالہ نمبر ۱۰۔
- ۲۱۔ معجم مقاییس اللغة ابی الحسین احمد بن فارس بن زکریا (۳۹۵ھ) شارع ارم مکتبہ اسلامی تہران ۱۴۰۴ھ زیر لفظ ”مضغ“
- ۲۲۔ دیکھئے: An introducton to embryology, B.I. Bailansky, Hott sounders New york 1981, PP- 34, 409
- ۲۳۔ دیکھئے: i) Embroyogenesis and the human development in the first 40 days, Joe legh, simpson / A. Majeed Zindani a research paper presented in the first internaitonal conference held at Islam Abad 1987, p:2
ii) The miraculous aspects of Quranic erms, Dr. T.V.N persud / Sh. A.M.Zindani/ M. Ahmad A research paper presented in the first internaitonal confernece held

at Islamabad (1987) pp.16-18

۲۴۔ دیکھئے: The developing human, Keith. L Moore,
W. B saunders co, London: 1983, pp: 70 - 80.

۲۵۔ دیکھئے: Review of Medical embryology, ben Pansky,
Mac Millan Publishing Co. Inc, New york 1982, p:70

۲۶۔ قرآن کریم المرسلات 20-21:77
۲۷۔ تاج العروس من جواهر القاموس، سید محمد رفیع الزبیدی (۱۳۰۵ھ) دار الفکر بیروت لبنان زیر لفظ ”قرز“
لسان العرب زیر لفظ ”قرز“۔

۲۸۔ دیکھئے: Description of the first stage of Human development
Keith. L. Moore / A. M. Zindani Aresearch paper
presented in the 1st internation conference held in
Islamabad 1987. pp: 5-6.

۲۹۔ دیکھئے: حوالہ نمبر ۱۰، وحوالہ نمبر ۲۱
۳۰۔ نظم الدرر فی تناسب الایات والسور برهان الدین ابی الحسن ابراہیم بن عمر البقاعی (۸۵۵ھ) دارالکتب
الاسلامی قاہرہ ۱۹۹۲ء ج ۱۳، ص ۱۱۵

۳۱۔ (i) تفسیر کبیر، امام الفخر الرازی دارالکتب الاسلامی قاہرہ، مصر ج ۳۰، ص ۲۷۳
(ii) تفسیر روح المعانی، شہاب الدین آلوسی دار الفکر بیروت (۱۴۲۰ھ) ج ۱۰، ص ۱۳۔
(iii) تفسیر ابن کثیر، حافظ عماد الدین ابن کثیر الدمشقی (۷۷۴ھ) مطبعہ دارالکتب المصریہ قاہرہ
ج ۱، ص ۲۴۰

۳۲۔ دیکھئے: I) The cyclopeadia of Medicine and surgery
W.B. Saunders Co London, 1980, under the
heading of "UTERUS"

۳۳۔ بائبل قرآن اور سائنس ڈاکٹر مورس بوکائی، ادارۃ القرآن والعلوم الاسلامیہ کراچی ص ۲۵۷

۳۴۔ دیکھئے: دیباچہ حوالہ نمبر ۲۴